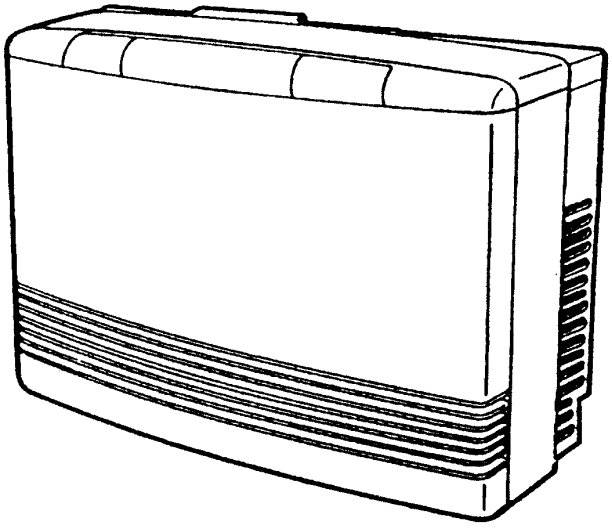
Rinnai

RHFE – 556 FTR

TERMOCONVETTORE A FLUSSO FORZATO

Utente
☞ pag. 2
Installatore
☞ pag.21



Doppio Timer

Programmo e Dimentico

Distribuito in esclusiva per l'Italia da:

Rinnai Italia s.r.l.
Via Morbidina di Quartirolo, 2/B
41012 CARPI (Mo)
Tel 059.6229248
Fax 059.6224449

http://www.rinnai.it
info@rinnai.it

Garanzia

Egregio Cliente,
la ringraziamo per aver scelto un prodotto Rinnai.
Siamo lieti di informarla che i prodotti Rinnai sono coperti da una garanzia totale di 2 anni ed ulteriori 3 anni di garanzia sui ricambi.

La Rinnai Italia Srl garantisce la buona qualità dei materiali e l'accurata esecuzione nella costruzione dell'apparecchio. La garanzia copre tutte le parti dell'apparecchio e si intende relativa alla fornitura del pezzo in sostituzione di qualsiasi componente che presentasse difetti di fabbricazione.

La garanzia non copre parti difettose per trasporto, per mancata o errata manutenzione, per cattiva qualità del combustibile o per cause non riconducibili a vizio originario di materiale o costruzione.

La garanzia non comprende inoltre la pulizia, la regolare verifica dell'apparecchio o la normale usura dell'apparecchio stesso: chiamate per questi interventi saranno addebitate. Prima di richiedere l'intervento dell'assistenza tecnica controllare a pag. XX e XX. Vi è la possibilità di risolvere l'inconveniente senza l'intervento esterno.

I pezzi inviati alla Rinnai Italia Srl con richiesta di sostituzione, previa autorizzazione della casa, dovranno essere consegnati franco destino; i pezzi nuovi inviati in sostituzione sotto garanzia saranno consegnati franco fabbrica.
La sostituzione dei pezzi durante il periodo di garanzia non comporta un prolungamento del termine di scadenza della garanzia stessa.

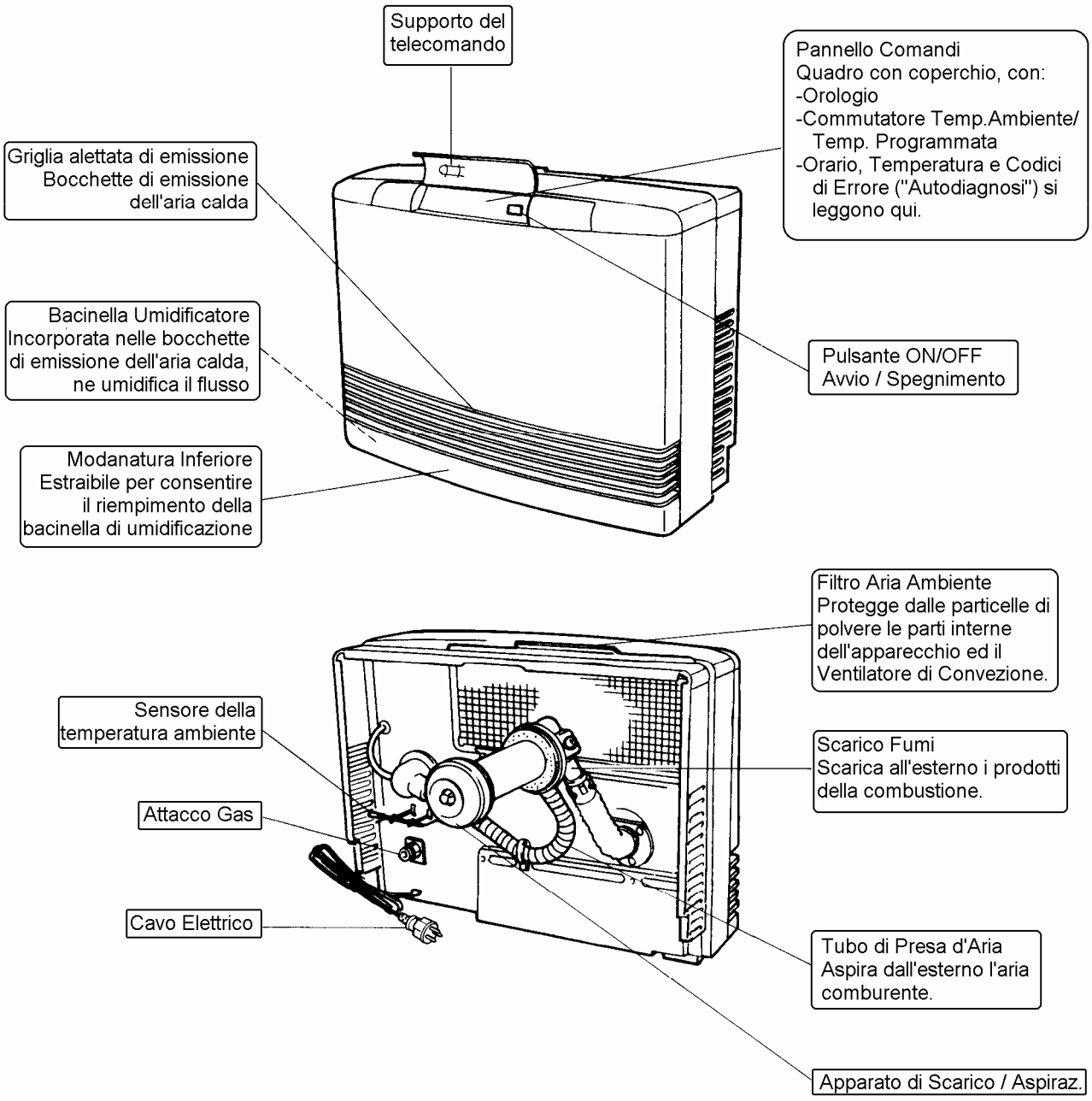
La garanzia è valida a condizione che l'apparecchio sia installato sul territorio italiano in conformità alle norme vigenti e alle indicazioni contenute nel libretto d'istruzioni e di installazione.

La garanzia si considera decaduta in caso di:

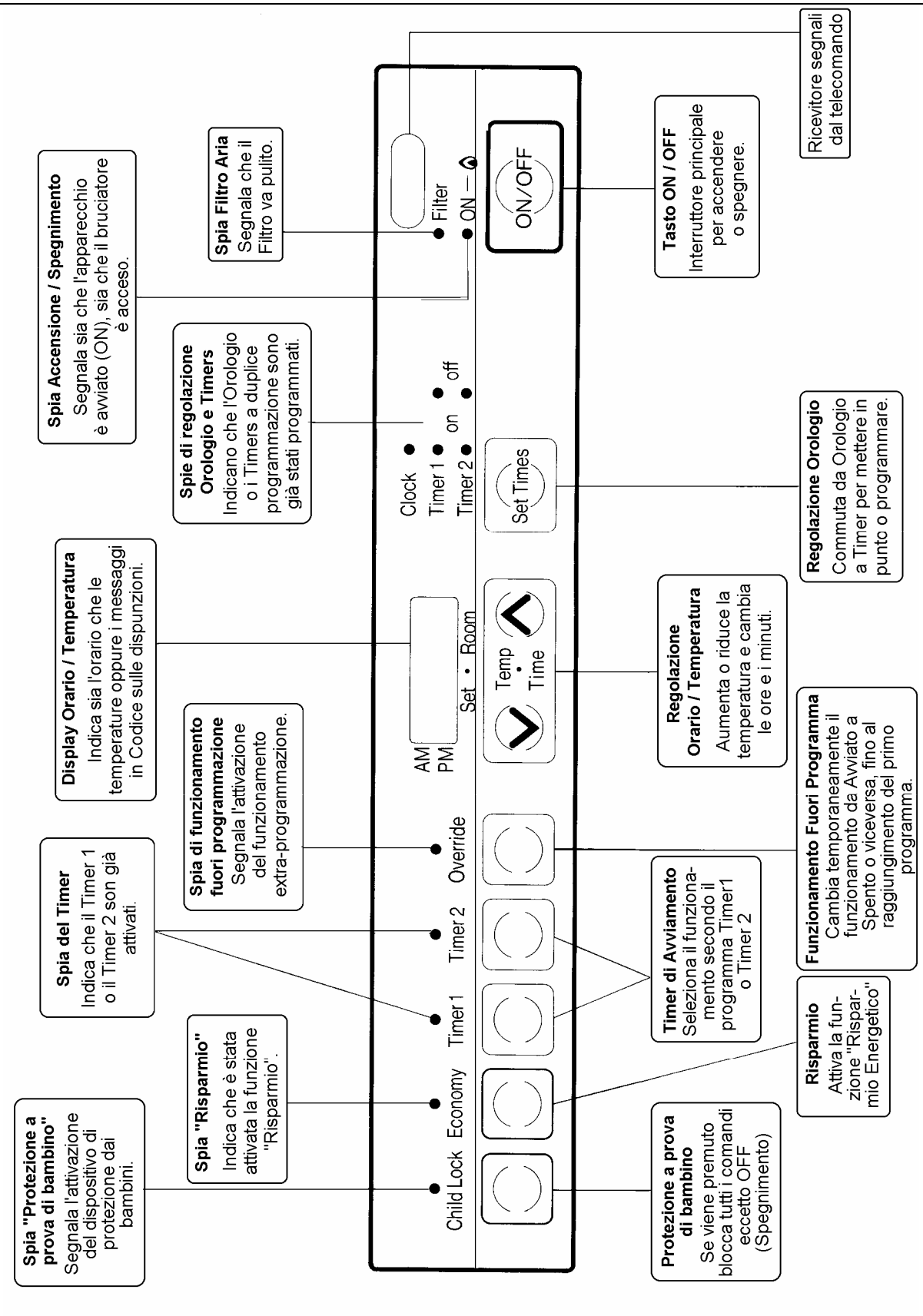
- manomissione da parte di personale tecnico non autorizzato
- installazione non corrispondente alle norme vigenti e alle indicazione del libretto di istruzioni
- montaggio di pezzi di ricambio non originali
- impossibilità per l'utente di esibire al personale autorizzato la fattura d'acquisto.

Ad ogni intervento deve essere fornito il numero di serie dell'apparecchio e la data di installazione.

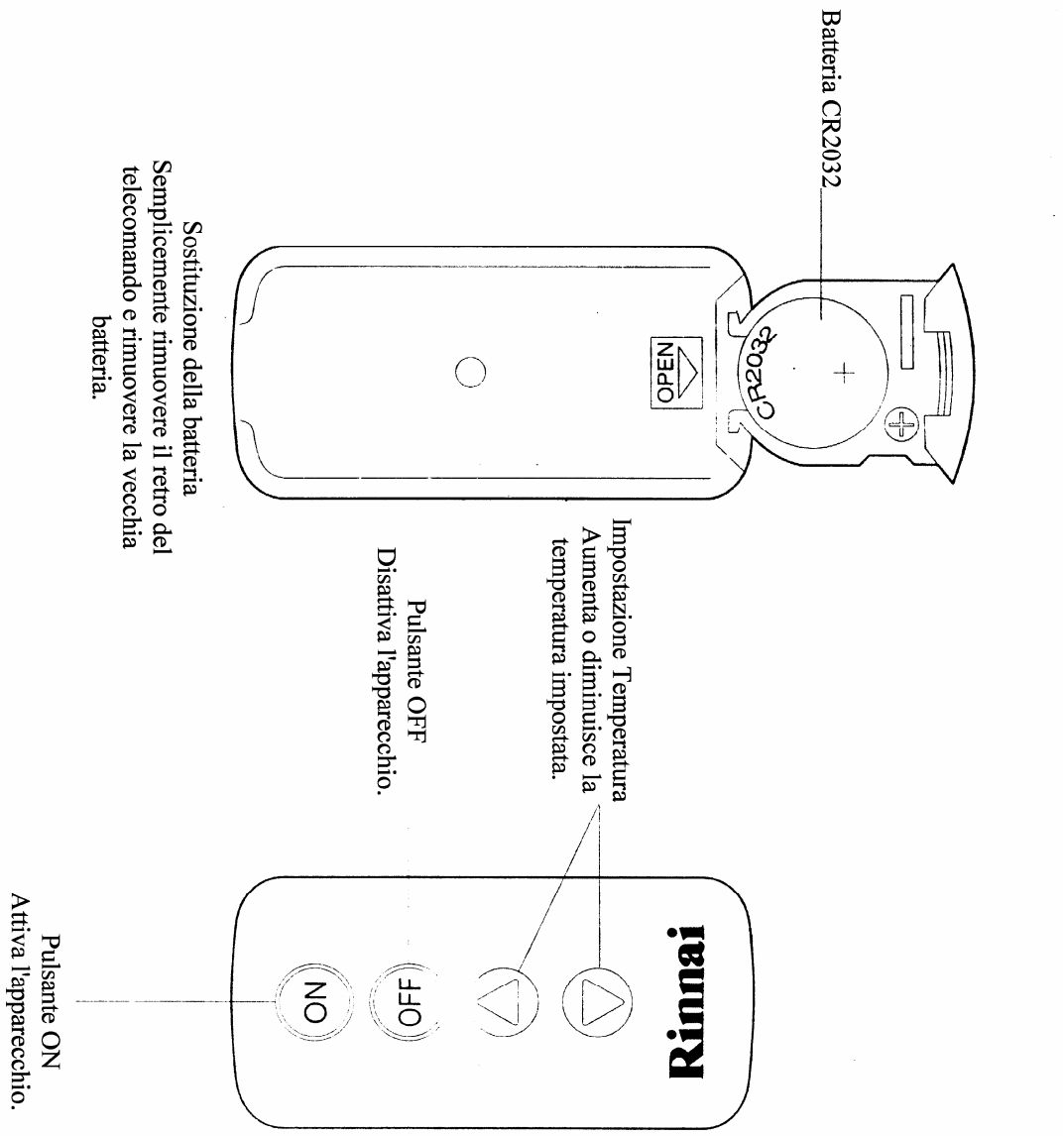
Iniziamo a conoscere il nuovo 556 FTR


Supporto del telecomando
Pannello Comandi
Quadro con coperchio, con:
-Orologio
-Commutatore Temp.Ambiente/ Temp. Programmata
-Orario, Temperatura e Codici di Errore ("Autodiagnosi") si leggono qui.
Griglia alettata di emissione
Bocchette di emissione dell'aria calda
Bacinella Umidificatore
Incorporata nelle bocchette di emissione dell'aria calda, ne umidifica il flusso
Pulsante ON/OFF
Avvio / Spegnimento
Modanatura Inferiore
Estraibile per consentire il riempimento della bacinella di umidificazione
Filtro Aria Ambiente
Protegge dalle particelle di polvere le parti interne dell'apparecchio ed il Ventilatore di Convezione.
Sensore della temperatura ambiente
Scarico Fumi
Scarica all'esterno i prodotti della combustione.
Attacco Gas
Cavo Elettrico
Tubo di Presa d'Aria
Aspira dall'esterno l'aria comburente.
Apparato di Scarico / Aspiraz.

Pannello Comandi


Spia "Protezione a prova di bambino"
Segnala l'attivazione del dispositivo di protezione dai bambini.
Spia "Risparmio"
Indica che è stata attivata la funzione "Risparmio".
Spia del Timer
Indica che il Timer 1 o il Timer 2 son già attivati.
Spia di funzionamento fuori programmazione
Segnala l'attivazione del funzionamento extra-programmazione.
Display Orario / Temperatura
Indica sia l'orario che le temperature oppure i messaggi in Codice sulle dispunzioni.
Spia Accensione / Spegnimento
Segnala sia che l'apparecchio è avviato (ON), sia che il bruciatore è acceso.
Spie di regolazione Orologio e Timers
Indicano che l'Orologio o i Timers a duplice programmazione sono già stati programmati.
Spia Filtro Aria
Segnala che il Filtro va pulito.
Ricevitore segnali dal telecomando
Tasto ON / OFF
Interruttore principale per accendere o spegnere.
Regolazione Orologio
Commuta da Orologio a Timer per mettere in punto o programmare.
Regolazione Orario / Temperatura
Aumenta o riduce la temperatura e cambia le ore e i minuti.
Funzionamento Fuori Programma
Cambia temporaneamente il funzionamento da Avviato a Spento o viceversa, fino al raggiungimento del primo programma.
Timer di Avviamento
Seleziona il funziona-mento secondo il programma Timer1 o Timer 2
Risparmio
Attiva la fun-zione "Rispar-mio Energetico"
Protezione a prova di bambino
Se viene premuto blocca tutti i comandi eccetto OFF (Spegnimento)
Child Lock
Economy
Timer 1
Timer 2
Override
AM
PM
Set • Room
Temp
Time
Clock
Timer 1
Timer 2
on
off
Set Times
Filter
ON
ON/OFF

Telecomando



Attenzione:

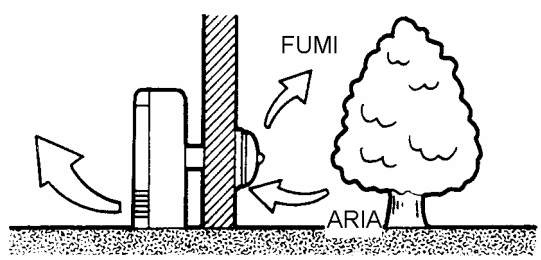
- Alcune luci fluorescenti potrebbero interferire con la trasmissione dei segnali del telecomando. In questo caso cambiare la posizione da cui si sta operando il telecomando.
- Evitare di lasciare il telecomando sotto forte esposizione solare e non lasciare il telecomando vicino alle bocchette di emissione dell'aria dell'apparecchio.
- Evitare di bagnare il telecomando, o di lasciarlo cadere.
- Il telecomando lavora entro 5 metri e con un angolo di 40° dal ricevitore dell'apparecchio.

- Utilizzare solo batterie di tipo specificato. (CR2032).

Caratteristiche

Sistema a flusso forzato.

L'aria comburenteè prelevata dall'esterno ed i prodotti della combustione vengono espulsi all'esterno, mantenendo così perfettamente incontaminata l'aria dell'ambiente abitato.

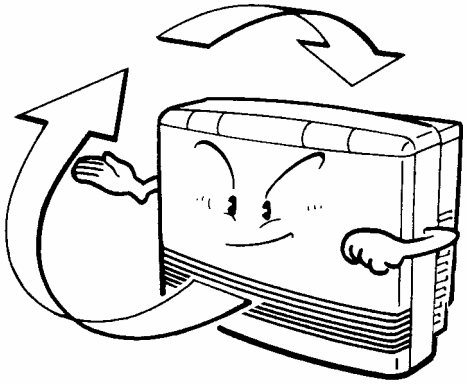


Avviamento con tasto.

Basta un semplice toccp sul tasto ON / OFF per mettere in funzione l'apparecchio.

Emissione aria calda.

L'aria calda fluisce dalla parte inferiore dell'apparecchio, attraverso bocchette alettate che assicurano un uniforme distribuzione del calore. Nel condotto di emissione dell'aria calda è inserita una bacinella di umidificazione.



Duplice Timer.

Un Timer a duplice memoria consente di programmare il funzionamento dell'apparecchio per due distinti periodi della medesima giornata, di solito mattino e sera.

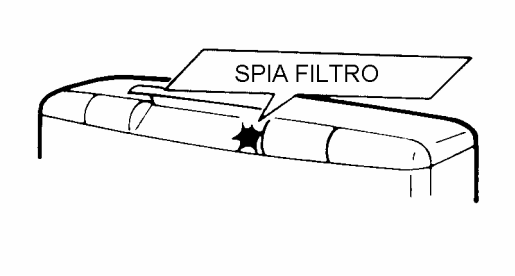
Una funzione "intelligente" porta la temperatura della stanza al grado preselezionato proprio per l'orario programmato col Timer.

Con il Timer a due memorie ci si può permettere di "programmare e dimenticare": l'apparecchio partirà da solo e poi si fermerà automaticamente proprio agli orari stabiliti, in continuazione fino a quando non venga cancellato e modificato il programma in memoria.

Caratteristiche

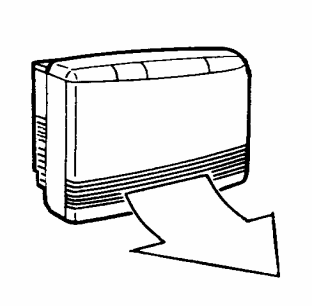
Spia del filtro.

Quando il filtro del ventilatore si intasa di polvere e la temperatura all'interno dell'apparecchio comincia a salire, la spia del filtro lampeggia.
Il filtro va ripulito periodicamente con regolarità onde evitare inutili sollecitazioni nell'apparecchio.



Autobenessere.

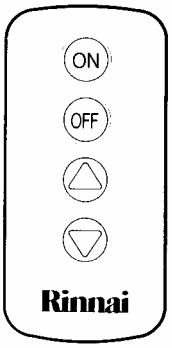
Questa caratteristica fa sì che il flusso d'aria calda in uscita dalla griglia si mantenga sempre ad un livello di gradevole comfort durante l'intero ciclo di riscaldamento, grazie ad un ventilatore di convezione a ben 8 velocità di modulazione, in armonia col termostato, eliminando così ogni fastidiosa corrente d'aria.



(Vedere pag. XX).

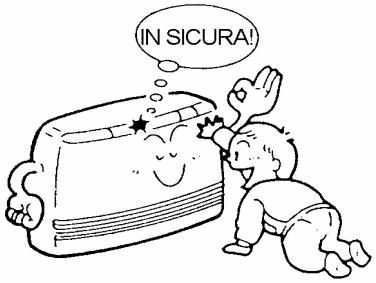
Telecomando.

E' per la comodità di avviare o spegnere l'apparecchio, oppure di alzare o abbassare la temperatura, entro un raggio di 5 metri dall'apparecchio.



Protezione a prova di bambino.

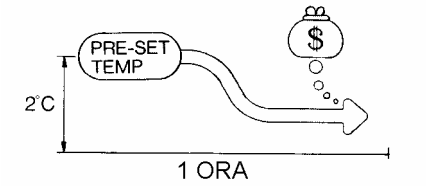
Quando si inserisce il dispositivo di protezione dai bambini, tutti i comandi, <u>eccetto l'interruttore di Spegnimento</u>, vengono disattivati.
Se la sicura viene inserita ad apparecchio spento, tutte le funzioni restano bloccate, <u>compreso l'avviamento</u>.



(Vedere pag. XX).

Funzione "Risparmio".

E' una caratteristica che consente risparmio energetico abbassando di 1°C la temperatura ambiente programmata dopo un periodo di acclimatazione di 30 minuti, e poi ancora di un ulteriore 1°C dopo altri 30 minuti.

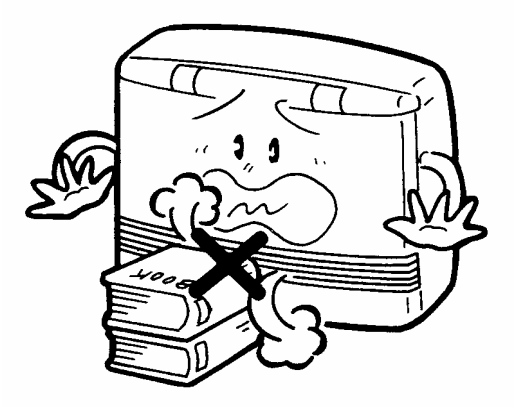


Memoria.

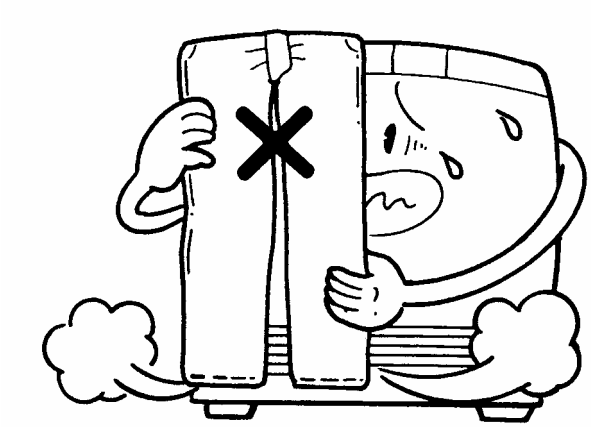
Un micro-computer mantiene in memoria sia le temperature che si programmano sia gli orari prescelti coi due Timers anche durante il funzionamento nel modo "Risparmio" o "Funzione Intelligente", onde garantire con continuità un costante livello di benessere.

Prescrizioni per la sicurezza

Non ostacolare l'emissione di aria calda collocando oggetti immediatamente davanti alla griglia dell'apparecchio.



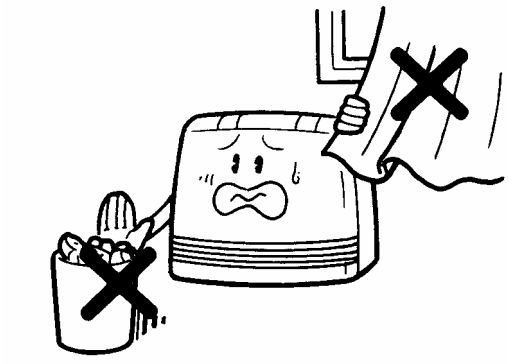
Questo apparecchio non va impiegato in nessun altro uso se non per riscaldare.



Non si devono spruzzare aerosoli quando l'apparecchio è in funzione: la maggior parte di aerosoli contiene gas butano e perciò potrebbe esserci pericolo di fiammate se si impiegano vicino ad un corpo scaldante in funzione.

Si consiglia una protezione sul fungo terminale esterno dell'apparato di scarico se questo viene a trovarsi alla portata di bambini molto piccoli.

Evitare che tende od altro materiale infiammabile o comunque combustibile vadano a diretto contatto con l'apparecchio.

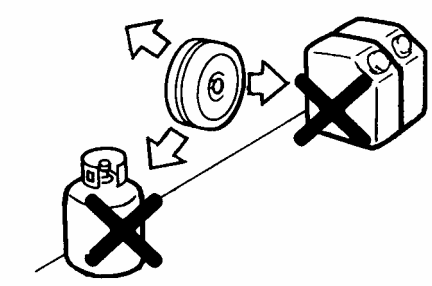


Non si devono collocare sostanze combustibili dove il generatore di calore potrebbe incendiarle.

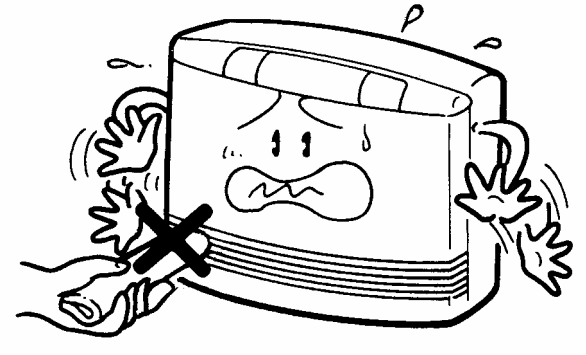
Non permettere che ci si sieda sull'apparecchio o che ci si appoggi contro.

Prescrizioni per la sicurezza

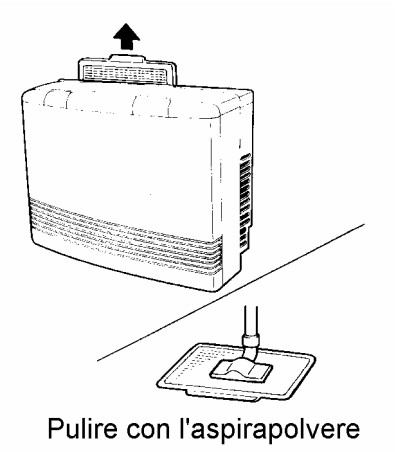
Tenere lontano dal fungo terminale esterno dell'apparato di scarico eventuali materiali infiammabili, piante, arbusti,...



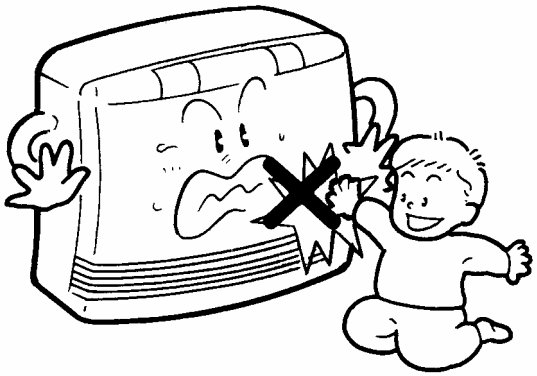
Evitare nel modo più assoluto che vengano infilati oggetti dentro la griglia alettata di emissione dell'aria calda.



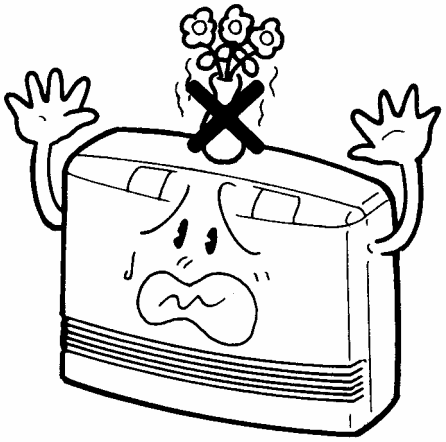
Il filtro dell'aria va ripulito periodicamente con regolarità (Vedere pag. 12).



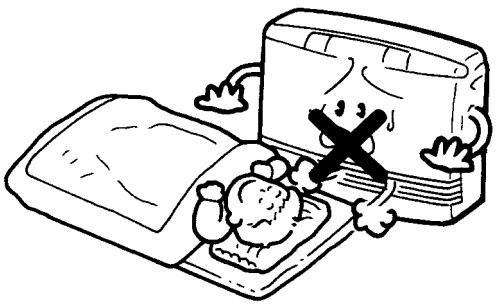
I bambini piccoli vanno sempre sorvegliati.
Evitare il contatto diretto di mani ed altre parti del corpo con la griglia di emissione.



Non posare mai sull'apparecchio recipienti contenenti liquidi: la caduta di liquidi sui comandi può danneggiare l'apparecchio.

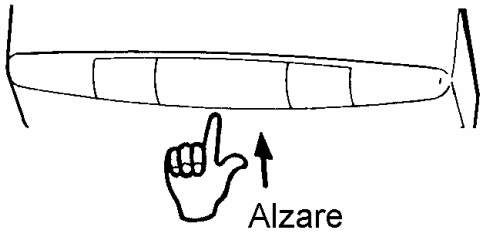


Evitare di far dormire bimbi piccoli o malati direttamente davanti alla griglia dell'apparecchio.

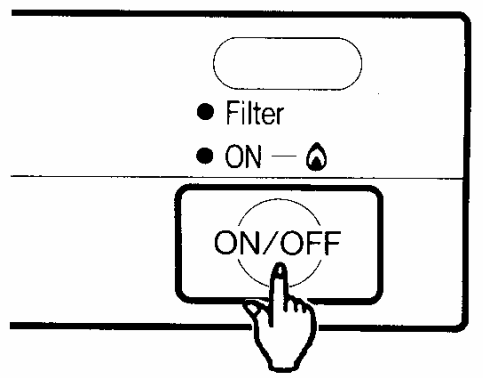


Istruzioni d’uso

Apertura del pannello comandi.
Sollevare con garbo il coperchio del pannello comandi al centro, in corrispondenza dell’apposita linguetta, facendolo ruotare all’in su ed all’indietro di un certo angolo.

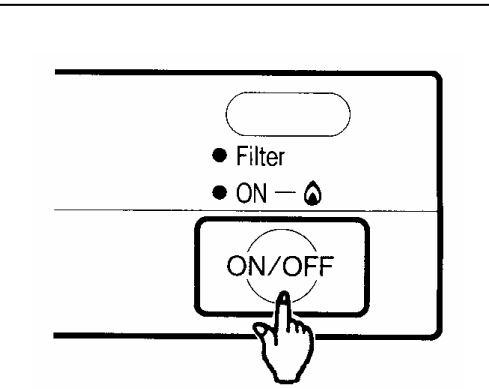


Avviamento.
Per avviare l’apparecchio, premere il tasto ON/OFF: la Spia di funzionamento ON si illuminerà di colore verde.
Dopo circa 20 secondi si avvertirà lo scintillatore e quindi si accenderà il bruciatore, mentre la spia di funzionamento ON da verde si illuminerà di colore rosso, indicando così che c’è fiamma nel bruciatore.
Dopo appena 15 secondi si potrà già sentire l’aria calda uscire dalla griglia delle bocchette alettate di emissione.



Se il bruciatore non dovesse partire al primo tentativo di accensionedurante il collaudo di consegna, ciò potrebbe esser dovuto a residue sacche d’aria ancora presenti nelle tubazioni di adduzione del gas.
Lo scintillatore continua ad agire soltanto per 15 secondi, nel suo tentativo di accensione dopo di che si deve spegnere l’apparecchio col tasto ON/OFF e riavviarlo di nuovo per un altro tentativo.

Spegnimento.
Per fermare l’apparecchio basta semplicemente premere il tasto ON/OFF: la spia di funzionamento ON/OFF si spegnerà.
Il ventilatore di convezione a questo punto continuerà a ruotare ancora per qualche minuto, dopo che il bruciatore si è spento allo scopo di raffreddare lo scambiatore di calore.
Non si deve mai staccare la presa di corrente fintantochè il ventilatore di convezione continua a funzionare.

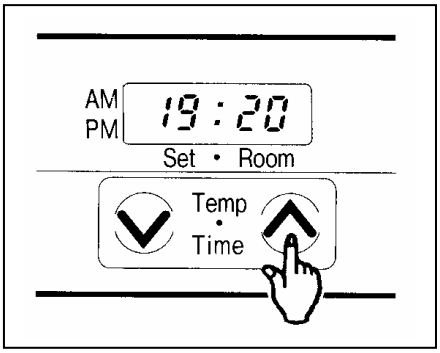


Istruzioni d’uso

Programmazione della temperatura ambiente.

La temperatura ambiente reale e quelle programmate possono essere visualizzate sul display digitale e selezionate solo quando l’apparecchio è in funzione.

Premere il tasto “∧” per aumentare il grado di temperatura che si vuole programmare, oppure il tasto “” per abbassare.
Le temperature possono essere programmate a:
L minimo (circa 10°C);
da 16°C a 26°C per incrementi di 1°C;
H sempre al massimo.



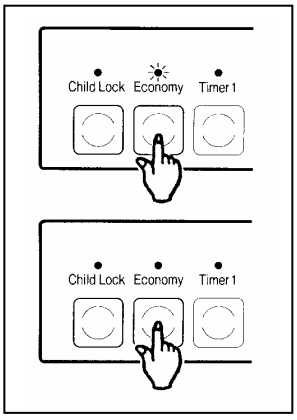
Se il bruciatore non si accende, ciò potrebbe essere dovuto al fatto che il grado di temp. programmato è inferiore alla temp. ambiente reale al momento.
Quando l’apparecchio ha raggiunto la temp. programmata ed il bruciatore si spegne, la spiadi funzionamento ON passa dal colore rosso al verde.

Funzione “risparmio” (Economy).

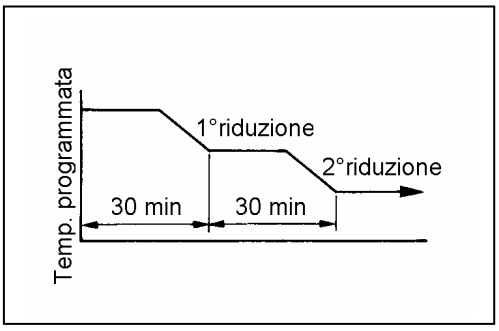
La funzione “risparmio” può essere attivata solo ad apparecchio avviato, ma una volta inserita rimane in memoria fino alla disattivazione.
SELEZIONARE LA FUNZIONE RISPARMIO PRIMA DI PROGRAMMARE GLI ORARI!

Premere il tasto ECONOMY per attivare la funzione “risparmio”: la spia ECONOMY si accende.

Per disattivare la funzione premere una seconda volta il tasto ECONOMY.



Una volta che l’ambiente sia stato inizialmente riscaldato al giusto grado programmato, la temperatura tenderà a scendere un po’ senza che si riduca, tuttavia, il livello di benessere fisiologico.
30 minuti dopo che la temperatura programmata (selezionata col termostato) è stata raggiunta, la funzione risparmio riduce tale temperatura in programma di 1°C; dopo ulteriori 30 minuti la riduce ancora di un altro 1°C.



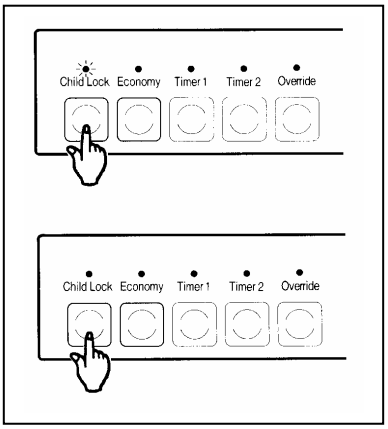
Istruzioni d’uso

Protezione a prova di bambino.

La protezione a prova di bambino torna assai utile a èrevenire manomissioni involontarie oppure ad opera di bimbi piccoli, che potrebbero dar luogo ad una alterazione dei programmi di funzionamento desiderati.

Per attivare la protezione da bambini basta premere il tasto “Child Lock”: la funzione diventerà immediatamente operante e la relativa spia si accenderà.

Per disinserire la sicura da bambini basta premere per 1 secondo il tasto “Child Lock”: anche la relativa spia luminosa si spegnerà; in questo modo si potrà disattivare la sicura in qualsiasi momento.



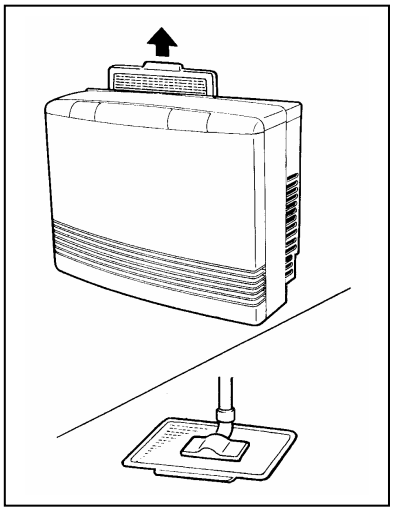
La protezione da bambini può essere inserita anche durante il normale funzionamento e così tutti i comandi, eccetto lo spegnimento OFF, saranno in sicura.
Togliendo la sicura si liberano i comandi.
Se la sicura viene inserita ad apparecchio spento OFF, tutti i comandi, compreso l’avviamento ON, vengono bloccati e disattivati.
Se l’apparecchio viene spento a sicura inserita, non potrà più essere avviato di nuovo prima che non sia tolta la sicura.

Autocomfort.

Un sensore della temperatura ambiente posto dietro l’apparecchio rileva con continuità la temperatura reale della stanza.
Lo scopo principale dell’Autocomfort è di ottimizzare il controllo sul flusso di aria calda emesso attraverso la griglia alettata quando l’apparecchio si trova ad operare nella fase iniziale del riscaldamento, ad ambiente ancora freddo.
Questo controllo ottimale avviene per mezzo di uno speciale ventilatore di convezione a ben 8 velocità di modulazione e del sensore di temperatura, facenti entrambi capo ad un microprocessore.
Per conseguire un riscaldamento di assoluto benessere occorre evitare nella maniera più assoluta che dall’apparecchio possano provenire correnti d’aria fredda.
In un tradizionale ventilconvettore, il ventilatore di convezione solitamente parte subito assieme all’accensione del bruciatore e pertanto dalla griglia di emissione fuoriesce una fastidiosa corrente d’aria non ancora riscaldata.
Per evitare questo inconveniente, un sofisticato sistema logico controlla la velocità del ventilatore di convezione dopo aver analizzato la temperatura iniziale dell’ambiente al momento dell’accensione.
Se, ad esempio, la temperatura ambiente è molto bassa, il ventilatore incomincia a girare a bassa velocità, ma non appena la temperatura comincia ad alzarsi, anche la velocitò del ventilatore di convezione gradatamente aumenta.

Istruzioni d’uso

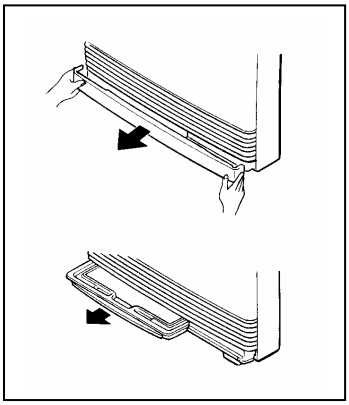
Filtro del ventilatore di convezione.



Dietro l’apparecchio c’è un filtro a protezione del ventilatore di ricircolo dell’aria ambiente (ventilatore di convezione) dalle particelle di polvere o dalla lanuggine vagante.
Quando questo filtro incomincia ad intasarsi, la spia del filtro lampeggia per segnalare che deve essere ripulito; è bene fare questa pulizia ogni settimana durante la stagione del riscaldamento, onde evitare inutili sollecitazioni nell’apparecchio.
Evitare di estrarre il filtro quando l’apparecchio è in funzione: provvedere alla pulizia, se necessaria, prima dell’avviamento oppure quando il ventilatore è fermo.
Se non si pulisce il filtro con regolarità e si lascia lampeggiare la spia a lungo, l’apparecchio finirà per arrestarsi, mentre sul display digitale incomincerà a lampeggiare il codice di allarme (14) per segnalare che è entrato in azione il dispositivo di protezione incorporato.
Pulire il filtro prima di riavviare l’apparecchio.

Bacinella di umidificazione.

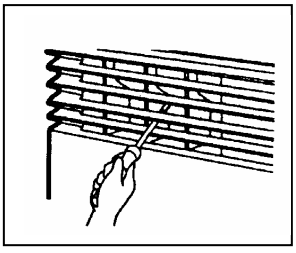
Se si desidera umidificare l’aria, il Rinnai Rhfe-556 FTR è dotato anche di una bacinella smaltata posta in basso: per umidificare, va riempita circa una volta al giorno, ma <u>non quando l’apparecchio è in funzione</u>.



Sfilare il pannello di modanatura inferiore posto sotto la griglia alettata di emissione, agendo sulle due estremità: a questo punto basta estrarre la bacinella e riempirla d’acqua.
L’aria calda viene umidificata quando, al suo passaggio va a lambire l’acqua della bacinella.
Fatto il rifornimento, si rimonta il pannello di modanatura.
Essendo il Rinnai Rhfe 556 Ftr un apparecchio ad elevata efficienza termica, durante il suo funzionamento può prodursi della condensa all’interno dello scambiatore di calore: questa viene drenata dentro la bacinella smaltata.

L’umidificatore, se rifornito d’acqua, offre il vantaggio di alzare il tasso di umidità dell’aria ambiente: si può così far marciare l’apparecchio ad una temperatura inferiore, pur conservando intatto il livello di benessere.

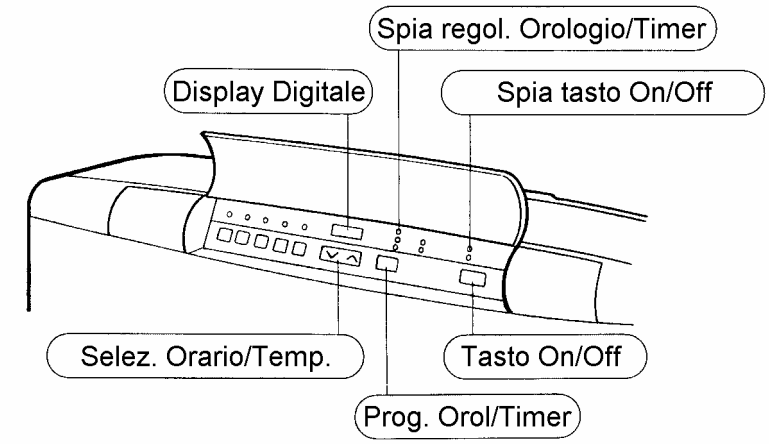
Regolazione delle alettature verticali di distribuzione.



La direzione del flusso d’aria calda può essere orientata a piacere facendo uso di un cacciavite o altro attrezzo simile, e piegando delicatamente con questo le alettature verticali di distribuzione, tanto verso sinistra che verso destra.

Regolazione dell'orologio

Quando si collega per la prima volta l'apparecchio alla presa di corrente e poi si accende, sul display digitale compare il simbolo **--:--**.
Regoliamo ad esempio l'orologio sulle 10:35 am.



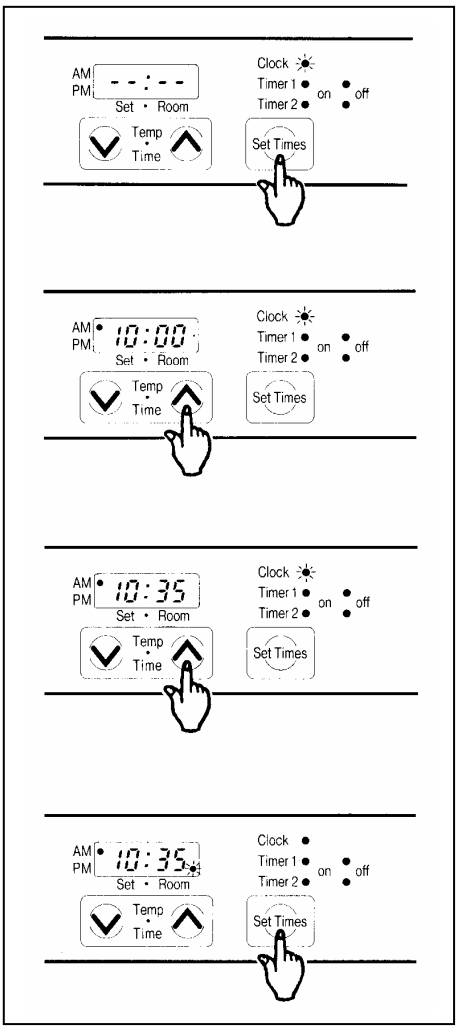
Aprire il pannello comandi (Vedere pag. 9).

Quando l'apparecchio viene collegato alla presa elettrica per la prima volta o dopo che sia venuta meno la corrente elettrica, sul display digitale compare il simbolo **--:--**.
Premere il tasto SET TIMES (Regolaz. Orologio): la spia CLOCK (Orologio) inizia a lampeggiare.

Premere il tasto "∧" tenendolo schiacciato: sul display incominciano a scorrere prima i minuti e poi le ore piene; liberare il tasto quando sul display compare l'orario "AM 10:00" : a conferma che l'orario selezionato è AM, sulla sinistra del display una piccola spia luminosa specifica "AM".

Premere di nuovo il tasto "∧" tenendolo schiacciato: liberarlo subito non appena compare l'orario "AM 10:35"; se per errore si oltrepassa l'orario AM 10:35, si può tornare indietro facendo uso del tasto "∨**".**

Premere 5 volte di seguito il tasto SET TIMES (Regolazione Orologio) per fissare in memoria l'orario, completando così la regolazione.
Le spie Clock e Timer si spengono, mentre sul display digitale lampeggia una piccola spia ad indicare che l'orologio è in funzione.

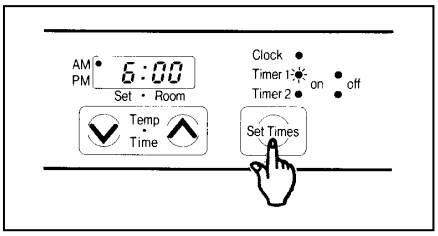


Programmazione dei Timers

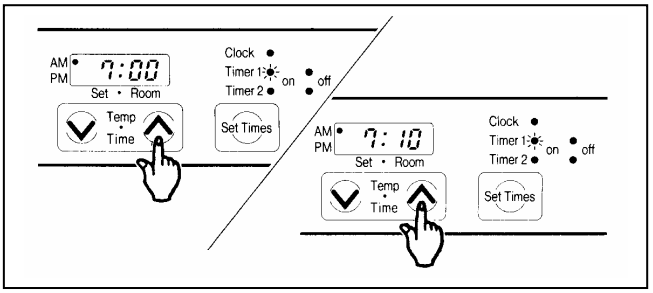
Prima di programmare i Timers assicurarsi che l'orologio sia in punto!
Vedere a pag. 13.

Programmiamo, ad esempio, il Timer 1 affinchè la stanza venga automaticamente riscaldata dalle 7:10 AM alle 9:00 AM.

Premere 2 volte il tasto SET TIMES (Programmazione Timer 1): sul display digitale compare AM 6:00 e la spia del Timer 1 ON comincia a lampeggiare.

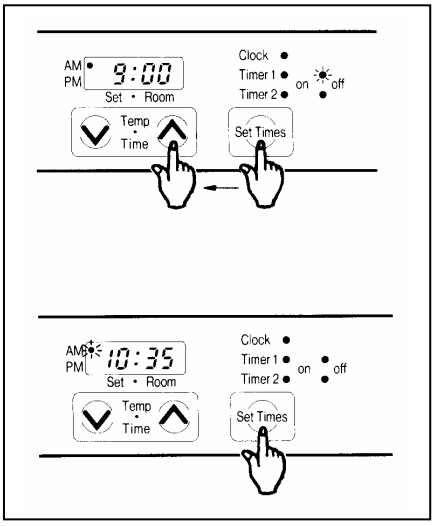


Premere il tasto "∧" finchè non compare l'ora tonda AM 7:00 liberandolo subito, quindi premerlo di nuovo finchè non compare l'orario preciso AM 7:10.
(Se si oltrepassa per errore l'orario voluto, premere il tasto "∨" per arretrare).



Premere di nuovo il tasto SET TIMES: la spia del Timer 1 OFF lampeggia.
Tenere schiacciato il tasto "∧" finchè non compare AM 9:00.

Premere 3 volte il tasto SET TIMES per memorizzare gli orari programmati.
A questo punto sul display digitale torna a comparire l'orario reale del momento ed una piccola spia lampeggiante sul display segnala che si è ritornati all'orologio.



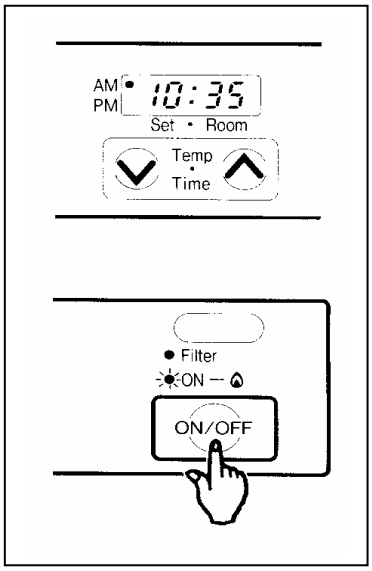
Alla pagina seguente, come attivare i Timers di funzionamento in automatico.

Il Timer 2 si programma allo stesso modo: accertarsi sempre che la spia del Timer 2 lampeggi quando si intende procedere alla sua programmazione.
I Timers 1 e 2 possono essere programmati per funzionare durante due distinti periodi di tempo nell'arco delle 24 ore giornaliere.
Vedere alla pagina seguente come si mettono in funzione i due Timers.
Il periodo di tempo programmato per il riscaldamento va selezionato coi tasti e memorizzato ENTRO UN MINUTO da quando la spia del Timer ON su cui si opera ha iniziato a lampeggiare, altrimenti i dati selezionati non saranno ritenuti nella memoria del sistema.

Attivazione dei Timers

Prima di attivare un Timer (o entrambi) va messo in punto l'orologio e vanno programmati gli orari di Avviamento ON e di Arresto OFF per quel timer (o per entrambi). Vedere pagg. 13 e 14.
Entrambi i Timers funzionano con le stesse modalità.
Quest'apparecchio per avviarsi non attende l'ultimo istante dell'orario programmato per il riscaldamento, ma fa sì che l'ambiente si faccia trovare già riscaldato al punto giusto proprio per l'orario programmato.
Per ulteriori chiarimenti, vedere il "preriscaldamento" a pag. 16.

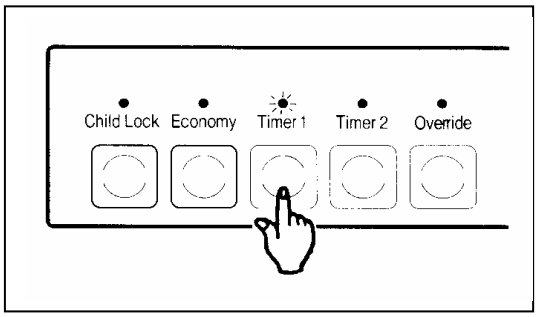
Scelta del Timer (o entrambi) per avviare il programma di riscaldamento.



Controllare sul display digitale che l'orologio sia in punto (pag. 13).
Verificare per entrambi i Timers, se necessario, che gli orari di Inizio ON e di fine OFF riscaldamento siano proprio quelli voluti e programmati. (Vedere pag. 14).

Premere il tasto ON/OFF per avviare l'apparecchio: la spia di funzionamento ON si illuminerà di colore VERDE ed il generatore di calore inizia il suo ciclo.
Selezionare la temperatura desiderata (vedere pag. 10: Programmazione della temperatura ambiente).

Premere il tasto del Timer 1 e/o del Timer 2: la spia del timer selezionato (o le spie di entrambi) si accende e da questo momento l'apparecchio resterà fermo in attesa e pronto, fino a 60 minuti prima dell'orario programmato sul timer per l'inizio del riscaldamento a regime.
A questo punto particolare che precede l'orario programmato, la spia del timer prende a lampeggiare, l'apparecchio incomincia a riscaldare e la spia di funzionamento ON da VERDE che era diventa ROSSA.



Funzionamento "Programma e dimentica".

Questo generatore di calore può essere pilotato in automatico per tutta la stagione invernale dall'uno e poi dall'altro Timer alternativamente, con l'attivazione contemporanea del Timer 1 e del Timer 2: le spie di entrambi sono accese. In tal caso, durante gli intervalli fra i periodi di riscaldamento programmati sui due Timers l'apparecchio rimane fermo in attesa.
Nel corso di tali pause programmate la Spia del Timer incomincerà a lampeggiare da quando l'apparecchio entra in funzione per il preriscaldamento.

Anche se viene meno la corrente elettrica, la memoria del sistema conserva i programmi dei Timers ma l'orologio si ferma nell'istante in cui la corrente manca; al ritorno della corrente è necessario mettere in punto l'orologio.

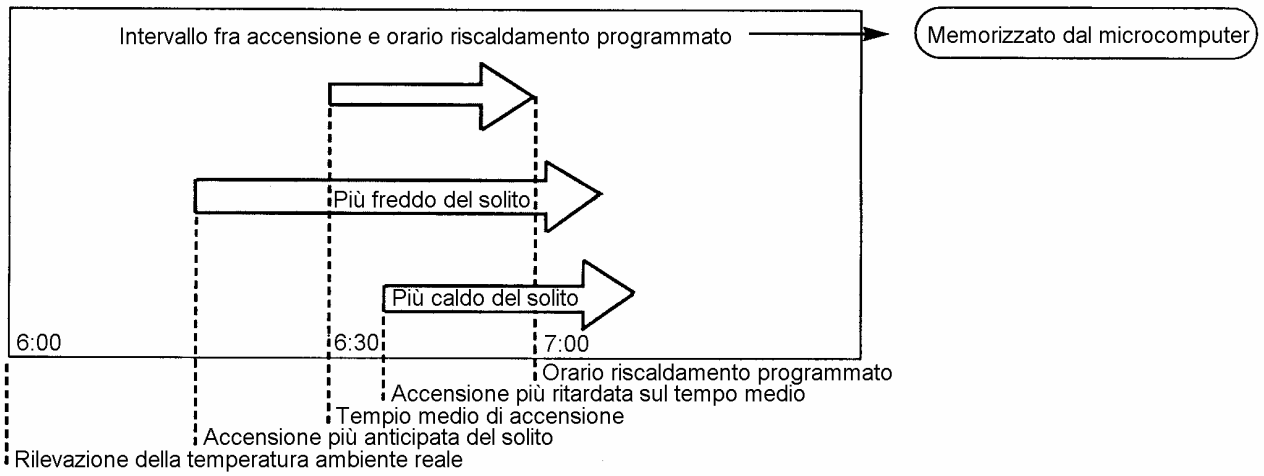
Preriscaldamento

Questa funzione opera automaticamente con entrambi i Timers.
Quando un Timer si attiva, l'apparecchio può mettersi a funzionare in qualsiasi momento entro i 60 minuti che precedono l'orario programmato su quel Timer per l'inizio del riscaldamento a regime.

La funzionamento "Preriscaldamento" fa sì che la stanza raggiunga la temperatura prescelta proprio per l'orario d'inizio ON programmato.

La definizione "Preriscaldamento" si rifrisce al modo in cui opera l'apparecchio.
Un'ora prima degli orari d'inizio riscaldamento programmati sui due Timers viene rilevata in automatico la temperatura dell'ambiente ancora freddo per mezzo del preciso sensore posto sul retro dell'apparecchio, e confrontata con la temperatura in programma: il differenziale di temperatura registrato in quel momento, combinato con i dati storici in memoria provenienti dal funzionamento immediatamente precedente, determina esattamente quanto tempo prima dell'orario programmato per l'inizio ON del riscaldamento a regime il microcomputer deve far partire il generatore di calore ed accendere il bruciatore.

Il seguente diagramma schematico può aiutare a capire meglio la funzione "Preriscaldamento".

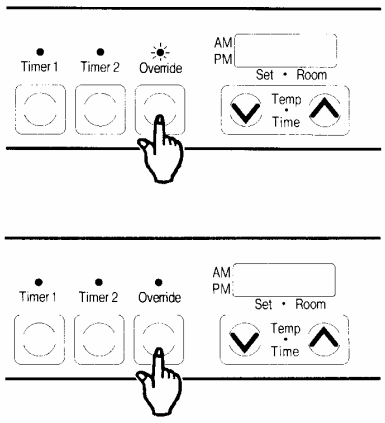


Funzione extra programmazione “Override”

Questa caratteristica offre la possibilità di comandare manualmente il normale funzionamento dell’apparecchio eludendo temporaneamente il suo controllo in automatico; se il generatore di calore si trova, ad esempio, in pausa d’attesa e pronto (com’è fra un orario di fine riscaldamento ed il successivo orario di inizio riscaldamento programmati su di un Timer), e si seleziona il tasto di “Funzionamento extra programma” Override, esso si metterà allora a funzionare ed a riscaldare l’ambiente.

Per inserire il “Funzionamento extra programma” basta premere il tasto OVERRIDE: la relativa spia inizia a lampeggiare.

Per disattivare manualmente la funzione basta premere di nuovo il tasto OVERRIDE: la spia ora si spegne e l’apparecchio ritorna al precedente modo “pausa di attesa e pronto”.



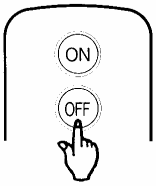
L’apparecchio continua a funzionare in “Extra programmazione”, cioè con l’esclusione temporanea della programmazione automatica fino a quando non si preme di nuovo il tasto OVERRIDE per disinserirla, oppure finchè uno dei due Timers non prende il controllo del funzionamento: ciò significa che il modo “Extra programma” viene automaticamente cancellato quando si raggiunge un orario di avviamento On già programmato; l’apparecchio torna allora a funzionare secondo gli orari prestabiliti coi Timers.

Uso del telecomando

Avviamento – Spegnimento

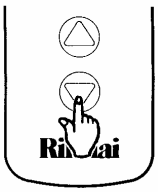
Il telecomando non può avviare l’apparecchio se è inserito un Timer (o entrambi).

Per operare manualmente se il Timer non è inserito basta premere il tasto ON oppure OFF.



Regolazione della temperatura

Si può variare la temperatura in ogni momento ad apparecchio in funzione: basta premere “∧” oppure “∨”.



Quando si preme il tasto OFF di spegnimento sul telecomando, se in quel momento era inserito un Timer (o entrambi) e l’apparecchio si trovava in “pausa di attesa e pronto”, immediatamente quel Timer (o entrambi) viene disattivato.

Manutenzione del vostro Rhfe 556 Ftr

Questo apparecchio è pilotato da un microprocessore.
Se qualcosa non va durante il funzionamento, il generatore di calore si arresta essendo protetto dai seguenti dispositivi di sicurezza:

-dispositivo di sicurezza sull'accensione;

-dispositivo di sicurezza sul bruciatore;

-termostato di surriscaldamento;

- dispositivo di sicurezza per caduta di corrente elettrica;

- dispositivo di sicurezza per sbalzi di tensione elettrica;

-termostato ritardatore per il ventilatore di convezione.

Il termoconvettore Rhfe 556 Ftr richiede pochissima manutenzione: basta pulire il filtro posteriore del ventilatore una volta la settimana e spolverare il mantello e la griglia di emissione con un panno umido.
Non usate mai solventi!
I solventi potrebbero attaccare o deformare le parti in plastica.

→ Problema Causa ↓	Spia ON spenta	Il bruciatore non si accende	Combustione irregolare	La combustione si estingue durante il funzionamento	Odore di gas	Accensione rumorosa	Tempi eccessivi per riscaldare l'ambiente	Il telecomando non funziona	Rimedio ↓
Spina staccata	X	X							Inserire la spina
Mancanza di elettricità	X	X		X					Riavviare manualmente al ritorno della corrente
Aria nelle tubature del gas (appena installato)		X							Spurgo dell'aria (installatore)
Filtro gas intasato		X	X				X		Assistnza tecnica
Mancata accensione	X	X							Assistnza tecnica
Fungo esterno di scarico ostruito			X	X		X			Rimuovere l'ostruzione
Apparato di scarico non ben collegato						X			Assistnza tecnica
Griglia di emissione ostruita				X			X		Rimuovere l'ostruzione
Filtro aria intasato				X			X		Pulire il filtro
Fuga di gas					X				Assistnza tecnica
Timer inserito		X							Disattivare il Timer
Sicura anti-bambino		X							Disattivare la sicura
Gas chiuso al contatore	X	X							Aprire il gas
Batteria scarica (telecomando)								X	Sostituire la batteria

Prima di chiamare l’assistenza tecnica

Prima di chiamare l’Assistente Tecnico è bene fare le seguenti elementari verifiche preliminari, poiché i casi sottoelencati rientrano nel normale funzionamento dell’apparecchio e non costituiscono anomalìa o guasto.

All’accensione:

L’apparecchio non funziona.	→	La spina è inserita nella presa? Sono saltati i fusibili o l’interruttore del quadretto di avviamento? Manca la corrente elettrica? E’ intasato il filtro dell’aria? C’è un’ostruzione sull’uscita dell’aria calda? E’ ostruito lo scarico? C’è un timer inserito? Disattivare i timer ed avviare nuovamente
Quando parte il bruciatore, non esce subito l’aria calda.	→	Il ventilatore si avvia automaticamente dopo una breve pausa per permette allo scambiatore di scaldarsi, onde evitare correnti d’aria fredda.
Alla prima accensione dopo l’installazione l’apparecchio emette fumi ed odori.	→	Ciò è dovuto a grassi, olio e polvere sullo scambiatore di calore e viene a cessare dopo un breve periodo di funzionamento.
Ticchettii e scricchiolii all’accensione, o quando si abbassa di colpo il termostato oppure si spegne.	→	Si tratta di normali fenomeni di dilatazione ed assestamento dello scambiatore di calore.

Durante la combustione:

Clicchettìo quando agisce il termostato.	→	E’ il rumore delle valvole gas solenoidali che aprono e chiudono.
Il generatore non riscalda l’ambiente.	→	E’ intasato il filtro? Il grado di temperatura programmato è corretto? Porte e finestre della stanza sono chiuse?
Il filtro aria è intasato, o la griglia di emissione è ostruita.	→	Lasciare raffreddare l’apparecchio, ripulire il filtro aria e poi riavviare.
L’apparecchio non riparte dopo essersi surriscaldato.	→	Se l’apparecchio non riparte neppure dopo essersi raffreddato, contattare l’assistente tecnico.

Prima di chiamare l’assistenza tecnica

Ad apparecchio spento:

Anche dopo lo spegnimento dell’apparecchio, il ventilatore di convezione continua a girare.	→	Questo avviene di proposito perché venga asportato dallo scambiatore anche il calore residuo: il ventilatore si arresterà ad apparecchio completamente raffreddato.

Altri casi:

Dal fungo esterno del terminal di scarico esce vapor d’acqua.	→	Gli apparecchi ad alto rendimento termico tendono a scaricare vapor d’acqua nei giorni più freddi: ciò rientra nella normalità.
L’apparecchio si arresta senza un’apparente ragione.	→	Controllare se il filtro è intasato: un filtro sporco provoca il surriscaldamentodel generatore di calore.
Mancanza di corrente elettrica.	→	Spegnere l’apparecchio e poi avviarlo di nuovo al ritorno della corrente elettrica, per ripristinare i comandi automatici.
Il telecomando non funziona.	→	Controllare la carica della batteria. Provare un po’ più da vicino all’apparecchio.

Autodiagnosi

Il generatore Rhfe 556 Ftr è in grado di mantenere sotto controllo il proprio funzionamento in continuazione per cui se si verifica un qualche inconveniente, immediatamente incomincia a lampeggiare sul display digitale del pannello comandi una segnalazione in codice del problema.
Questo agevola l'individuazione della natura dell'inconveniente e può persino permettere di giungere subito da soli all'eliminazione del problema, senza dover far ricorso all'assistenza.
Quando si richiede un'assistenza tecnica è importante in ogni caso citare il Codice d'Errore comparso sul display digitale.

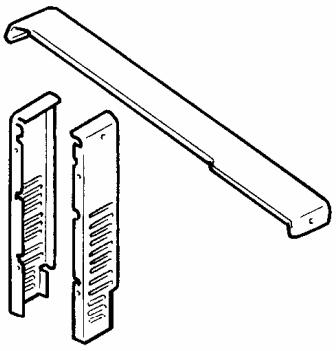
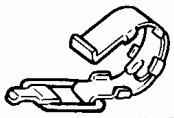
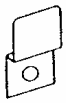
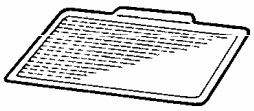
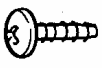
Codice Errore	Difetto	Rimedio
11	Mancata accensione.	Accertarsi che il gas sia aperto. Se si ripete: Assistenza Tecnica.
12	Spegnimento della fiamma.	Accertarsi che il gas sia aperto. Se si ripete: Assistenza Tecnica.
14	Surriscaldamento.	Pulire il filtro. Se si ripete: Assistenza Tecnica.
16	Eccessivo riscaldamento dell'ambiente.	Abbassare la temperatura ambiente al di sotto dei 40°C!!
31	Sensore della temperatura ambiente fuori uso.	Assistenza Tecnica.
32		
33	Sensore della temperatura di surriscaldamento guasto.	Assistenza Tecnica.
34		
53	Scintillatore guasto.	Assistenza Tecnica.
61	Ventilatore di combustione guasto.	Assistenza Tecnica.
70	Interruttore ON/OFF guasto.	Assistenza Tecnica.
71	Valvole solenoidi guaste.	Assistenza Tecnica.
72	Sensore di fiamma guasto.	Assistenza Tecnica.
73	Errore di comunicazione.	Spegnere l'apparecchio e poi riavviarlo di nuovo.
- - : - -	Mancanza di corrente elettrica.	Spegnere l'apparecchio e poi riavviarlo di nuovo.

E' comunque possibile cancellare il Codice Errore sul display digitale semplicemente spegnendo OFF e poi riavviando ON l'apparecchio: se il Codice Errore dovesse ancora rimanere oppure ricomparire durante il funzionamento successivo, si consiglia di chiamare l'Assistente Tecnico.

Istruzioni per l'installazione

Dati:
Portata termica (input): 5,80 kW
Potenza termica (output): 5,00 kW
Accensione: a scintilla continua
Scarico fumi: forzato
Valvola gas: valvole elettroniche Rinnai a modulazione
Alimentazione elettrica: 220V 50Hz
Bruciatore: bunsen in cascata in acciaio inox.

Controllate che nella scatola vi siano i seguenti componenti:

Distanziali posteriori (set)		1	Collare a morsa per scarico fumi		1
			Collare di arresto per scarico fumi		1
			Forcella per calza isolante		1
Gancio di supporto al muro		2	Collare per tubo flessibile aria		2
Informazioni sull'uso per l'utente ed istruzioni di installazione		1	Fascetta di plastica per ingresso aria		3
Filtro aria		1	(M4 x 20)		1
(M4)		4	(M4)		3
(M4)		2	(M4,8 x 32)		2

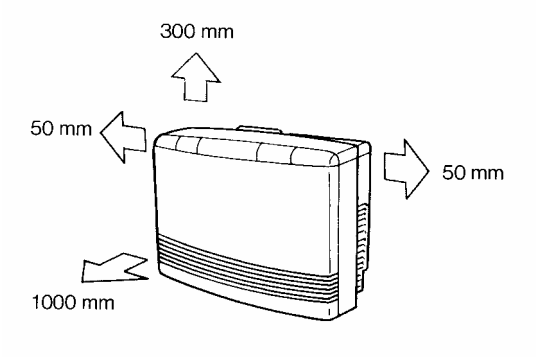
Controllare che l'apparecchio sia compatibile con il gas utilizzato ed in caso di subbio consultare l'ente locale erogatore del gas, facendo riferimento ai dati riportati dalla targhetta all'interno del pannello frontale.
Verificare l'integrità dell'apparecchio e non installarlo, se danneggiato, prima di aver consultato il fornitore.

Posizionamento

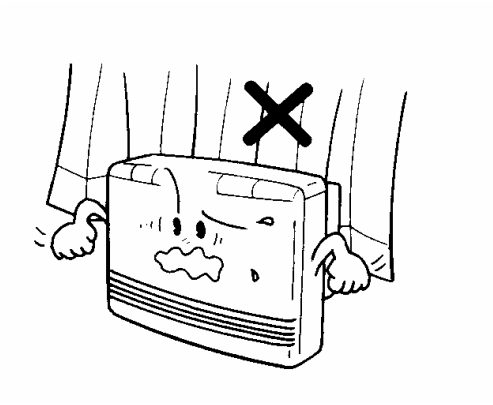
Durante l'installazione dell'apparecchio i due fattori da considerare sono:

1. Apparato di scarico
2. Distribuzione dell'aria calda

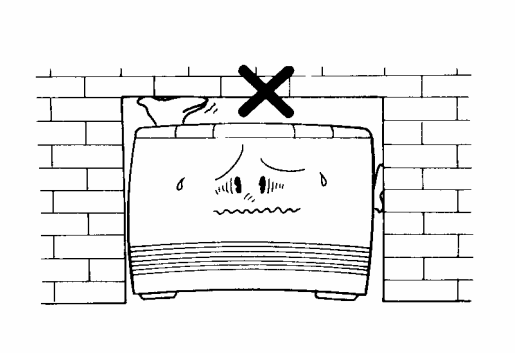
Questo apparecchio non deve essere installato in prossimità di materiali infiammabili.



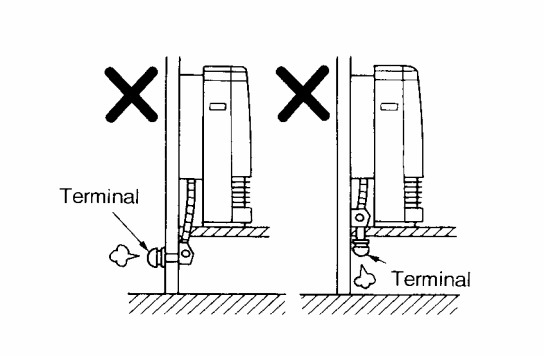
Non lasciare le tende a contatto con l'apparecchio.



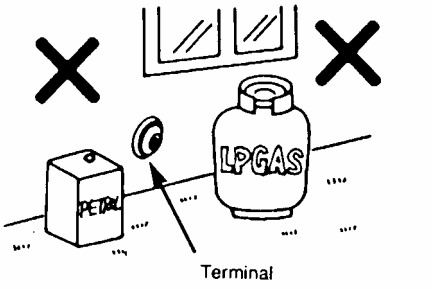
Attenzione: Questo apparecchio non è progettato per essere incassato.



L'apparato di scarico non deve essere installato sotto il pavimento, o sotto il livello dell'apparecchio.

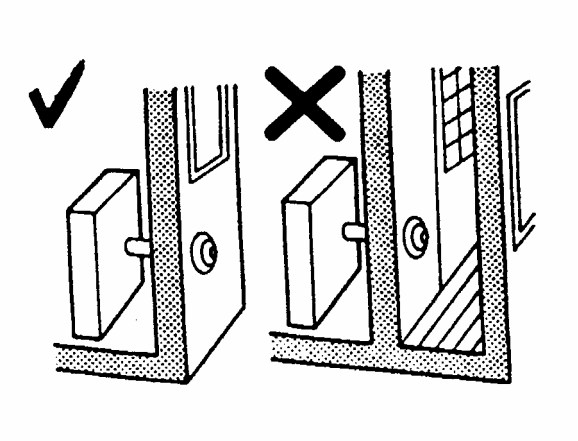


L'apparato di scarico deve essere posizionato lontano da materiale infiammabile.



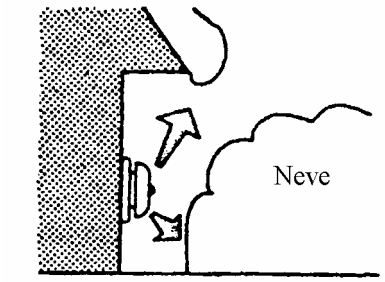
Posizionamento

Non scaricare i gas combusti in canne fumarie o in cappe di caminetti preesistenti, questo apparecchio può essere installato solamente con un kit di scarico Rinnai.
Non scaricare all'interno di altri ambienti.
Il terminale di scarico deve essere all'esterno.



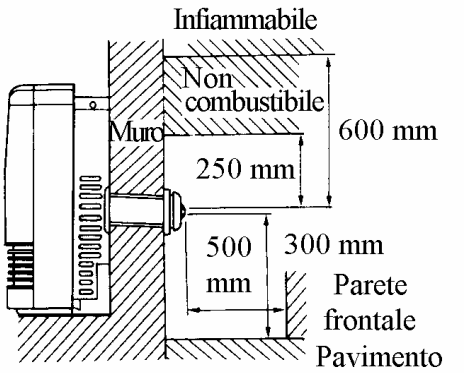
Lo scarico può essere installato direttamente sotto un vano finestra, rispettando una distanza minima di 50 cm.

Apparati di scarico:
"**S**" per pareti da 50 a 115mm.
"**A**" per pareti da 115 a 240mm.
"**B**" per pareti da 240 a 400mm.
"**C**" per pareti da 400 a 600mm.
"**D**" per pareti da 600 a 800mm.
"**E**" per pareti da 800 a 1.000mm.
Per apparati di scarico di lunghezza superiore contattare il distributore nazionale.
E' disponibile lo scarico per distanze fino a 7 mt + 3 curve a 90°.

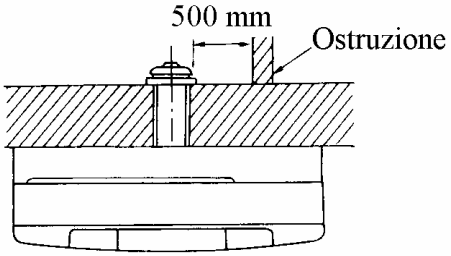


In zone soggette ad abbondanti nevicate tenere sempre la neve lontana dal Terminal di scarico.

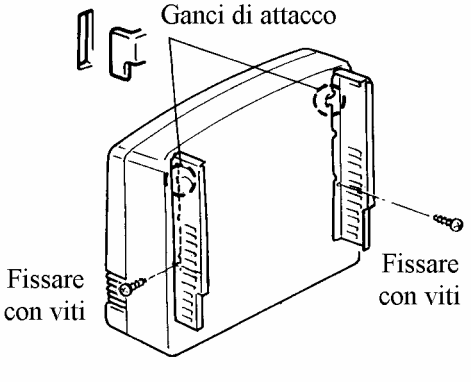
Installazione tipo dell'apparato di scarico:
La figura seguente rappresenta le distanze minime di rispetto da ostacoliesterni: attenersi comunque soprattutto ai regolamenti locali.



Distanze di rispetto laterali:

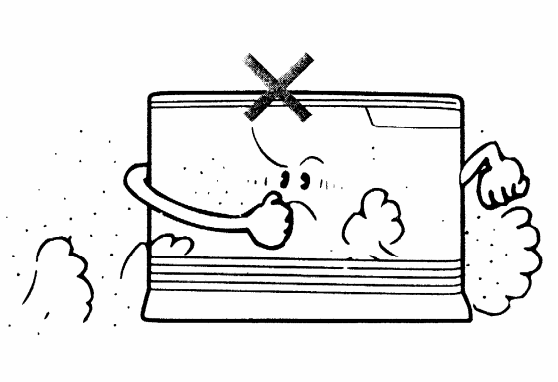


Distanze posteriori laterali:
Montare i distanziali laterali posteriori come illustrato più sotto:

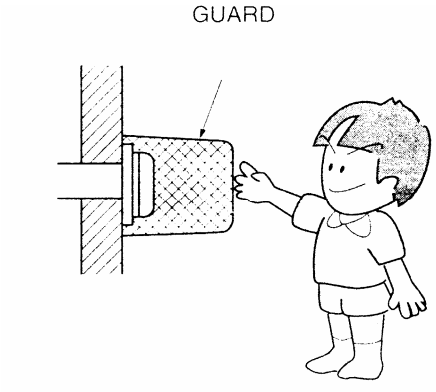


Posizionamento

Non installare l'apparecchio in zone particolarmente polverose.

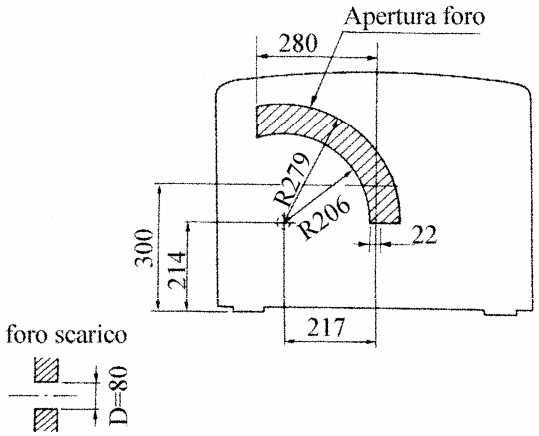


Utilizzare le protezioni dello scarico se il terminale è facilmente accessibile ai bambini.
Attenersi ai regolamenti nazionali e locali.
Le protezioni dello scarico sono disponibili come optional su richiesta.



Non utilizzare prolunghe per collegare l'apparecchio alla rete elettrica.
Non avvicinare il cavo di alimentazione all'apparato di scarico.

Posizionamento dello scarico:
Il buco per l'installazione dell'apparato di scarico può essere fatto ovunque all'interno dell'area ombreggiata indicata dalla dima di installazione.
La dima è fornita di serie con l'apparecchio.



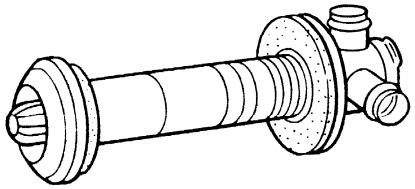
Utilizzare una fresa da 80mm per il foro dell'apparato di scarico.

Supporto di fissaggio al muro.
Appoggiare al muro nella giusta posizione il distanziale posteriore superiore, marcare sul muro la linea del bordo superiore e quindi spostare l'apparecchio dal muro.
Tracciare gli assi dei centro-foro a 30 mm sotto la linea del bordo superiore del distanziale ed a 40 mm all'interno delle due estremità destra e sinistra di detto distanziale.
Fissare i due supporti a muro nella loro posizione così individuata.

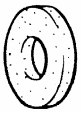
Installazione del manicotto e del collettore

Metodo per muri standard

N°1 Apparato di scarico



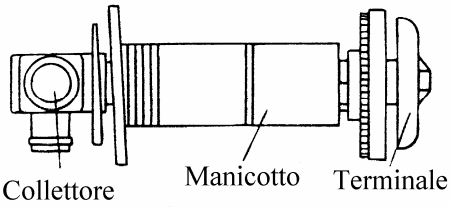
N°1 Spessore di gomma



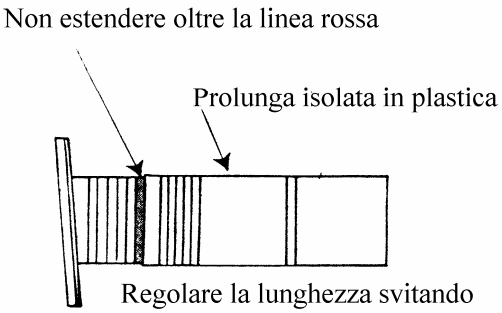
Per rivestimenti o isolamenti

N.B. Lo scarico non è presente all'interno della scatola del ventilconvettore

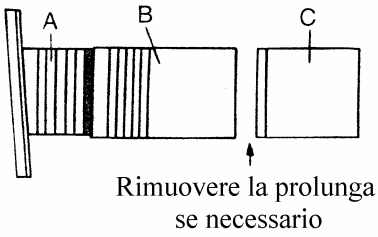
1. Smontare il Collettore dal Manicotto. L'apparato di scarico e' composto da tre parti: manicotto, tubo e collettore interno, terminale a fungo esterno.



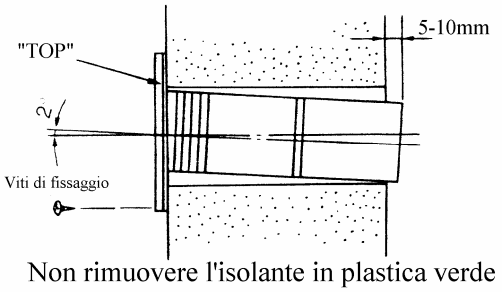
2. Regolare la lunghezza del Manicotto. Misurare lo spessore del muro dopo aver praticato il foro per lo scarico (Vedi pg.20). Il manicotto deve misurare 5-10 mm più dello spessore del muro.



3. A seconda del tipo di scarico e dello spessore del muro il pezzo "C" potrebbe essere rimosso.
   Il manicotto viene regolato in lunghezza semplicemente svitandolo o avvitandolo su se stesso.

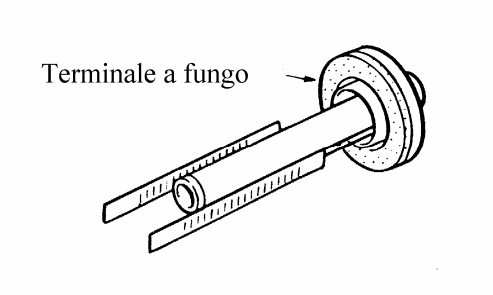


4. Fissare il manicotto
   Fissarlo al muro interno con le tre apposite viti.
   Il segno "TOP" deve essere posizionato nella parte superiore.
   Assicurarsi che il manicotto sporga di 5 – 10 mm al di fuori del muro.

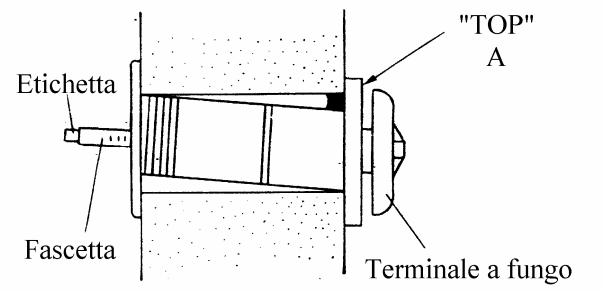


Installazione del manicotto e del collettore

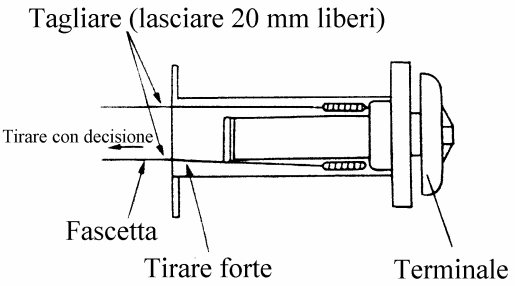
5. Controllare la guarnizione in gomma. Per rivestimenti o pareti isolanti, aggiungere lo spessore di gomma fornito per compensare irregolarità nel muro.



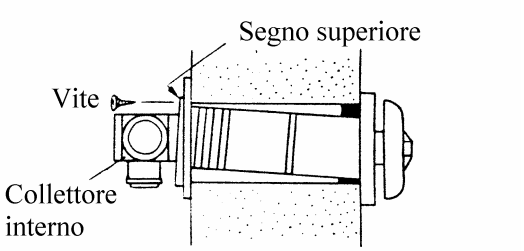
6. Installazione del terminale a fungo. Dall'esterno, inserire il terminale nel manicotto assicurandosi che il segno "A" sia sulla parte superiore. La fascetta di fissaggio sinistra e' marcata "LEFT" nella parte interna.



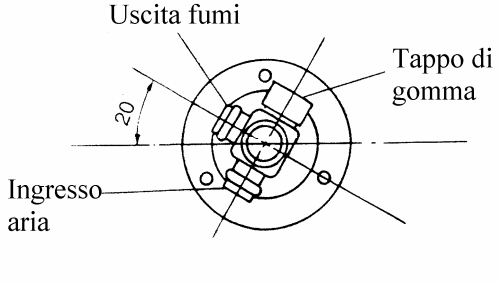
7. Fascette di fissaggio. Tirare energicamente le fascette di fissaggio. Tagliarle, lasciando circa 20 mm dai dentini di fissaggio. Piegare le fascette affinché rimangano parallele al muro.



8. Inserire il Collettore interno spingendolo dentro al tubo del terminale, assicurarsi che il segno "TOP" sia nella parte superiore. Fissare con le tre viti fornite.

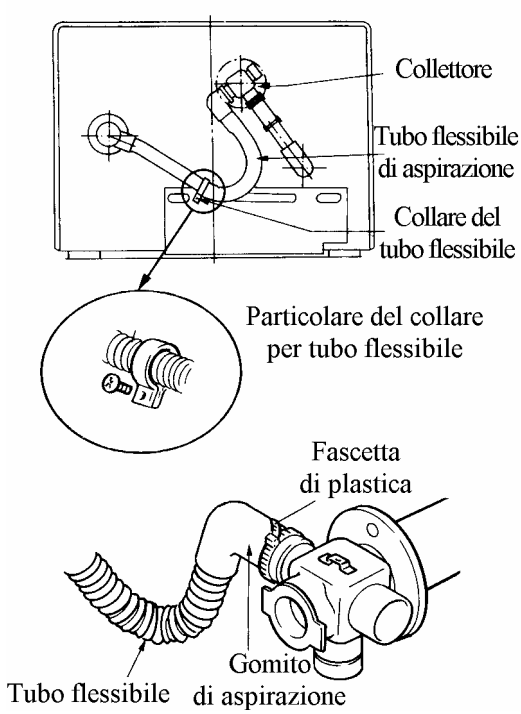


9. Il Collettore può ancora essere ruotato dopo essere stato fissato.



Installazione dell'apparecchio

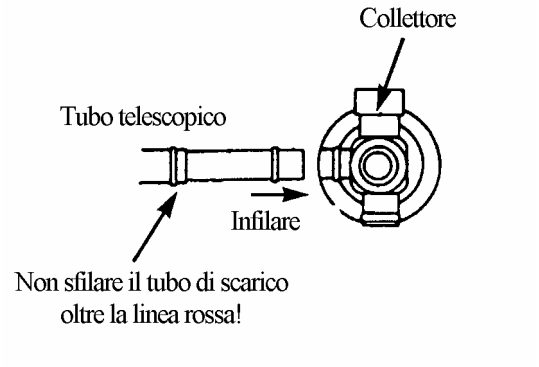
Tubo flessibile di presa d'aria.



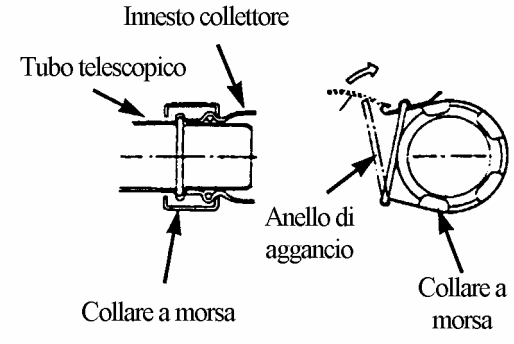
Collare a morsa, collare a vite e calza isolante.

I suddetti elementi si possono montare smontando prima la parte posteriore dell'apparecchio se questo è già stato posizionato contro il muro.

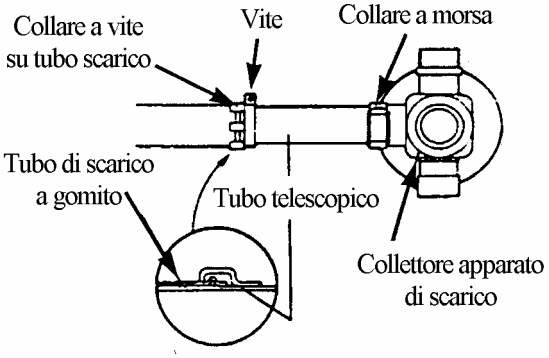
-Collegare il tubo di uscita fumi dell'apparecchio all'apparato di scarico, sfilando e prolungando il tubo telescopico in acciaio inox fino a che non sia ben inserito nell'innesto del collettore.



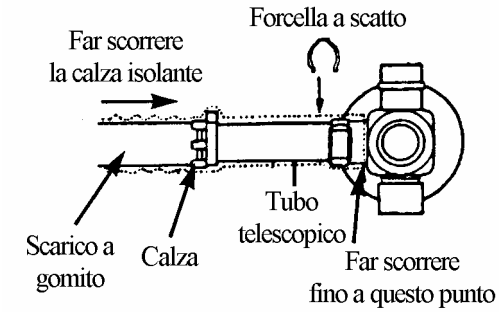
-Fissare il collare a morsa sull'attacco fra tubo etelescopico e collettore: impegnare l'anello di aggancio e ruotarlo all'indietro fino allo scatto di serraggio contro il corpo del collare.



-Montare il collare a vite fra tubo telescopico e tubo di scarico a gomito e fissarlo con la vite da 4 mm in dotazione: ora lo scarico dei fumi è bloccato in posizione.



-Far scorrere sul tubo la calza isolante fino al collettore di scarico e fissarla in posizione con la forcella a scatto (Vedi sotto).



Test

Spurgare il tubo del gas da aria ed eventuali trucioli e residui metallici e collegarlo all'apparecchio: si può eseguire l'attacco con facilità operando sul retro a destra.
Togliere la cornice inferiore di modanatura (sfilarla tirando in avanti), smontare la griglia alettata di emissione (6 viti) ed il pannello frontale.

Controllo della pressione:

1. Controllare che le SW6 siano in posizione corretta per il tipo di gas che si va ad impiegare (vedi schema a lato).
2. Applicare fra i punti di controllo un manometro.
3. Premere il tasto ON / OFF per avviare l'apparecchio.
4. Ad apparecchio in funzione, premere una volta SW5.
5. Premere SW4 per far funzionare l'apparecchio a regime di minimo.
6. Regolare se necessario la pressione di minimo.
7. Premere di nuovo SW4.
8. Premere SW3 per far funzionare l'apparecchio a regime di massimo.
9. Regolare se necessario la pressione di massimo.
10. Premere di nuovo SW3.
11. Premere nuovamente il tasto SW5 per riportare l'apparecchio al funzionamento normale.
12. Spegnere l'apparecchio, staccare il manometro e rimettere le viti sui punti di prelievo.
13. Rimontare l'apparecchio, mettere in punto l'orologio (vedi pag. 13) e controllarne il funzionamento.

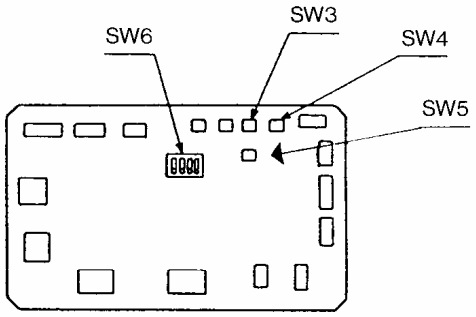
Il regolatore è tarato in fabbrica.

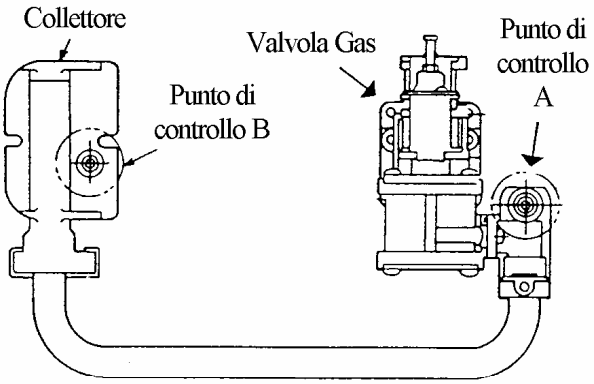
Se la pressione non dovesse essere corretta, controllare la pressione di rete prima di procedere ad una regolazione dell'apparecchio!

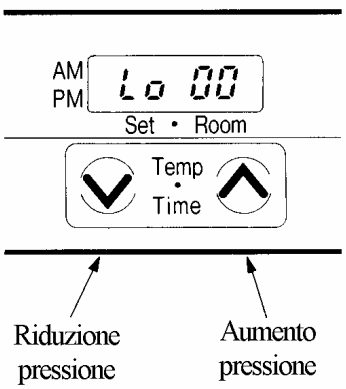
Taratura della pressione:

Per tarare la pressione durante la fase 6 e 9 modificare la pressione con i tasti "∨" e "∧" sul pannello comandi.

		SW6 Microinterr.
Rhfe 556Ftr	Ng	OFF ON OFF OFF 1 2 3 4
	Lpg	ON OFF OFF OFF 1 2 3 4

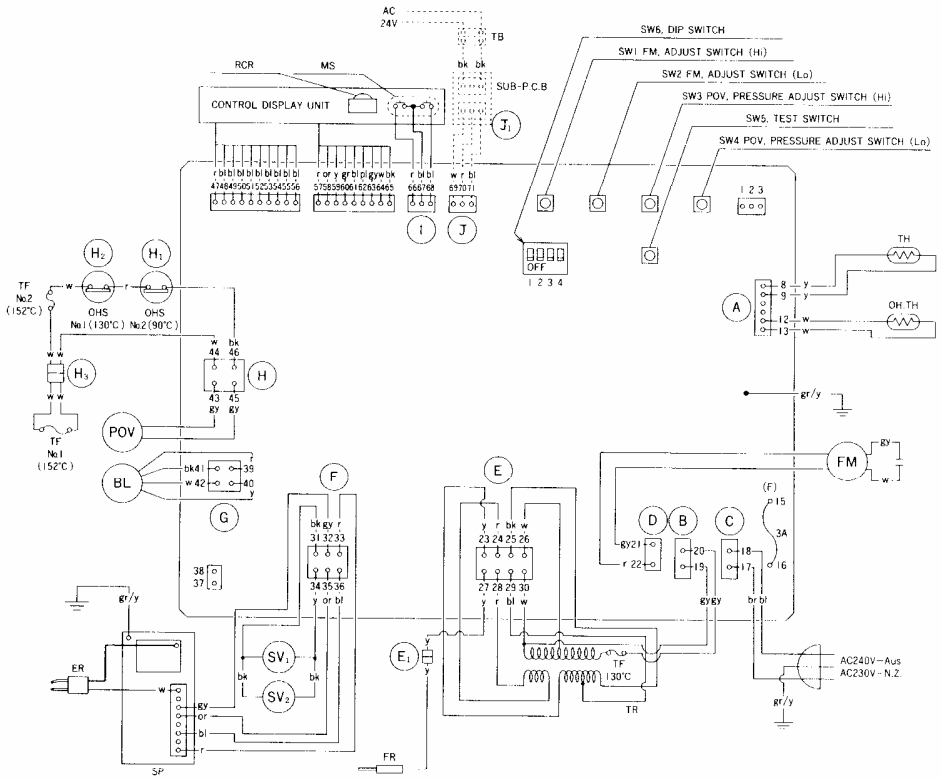






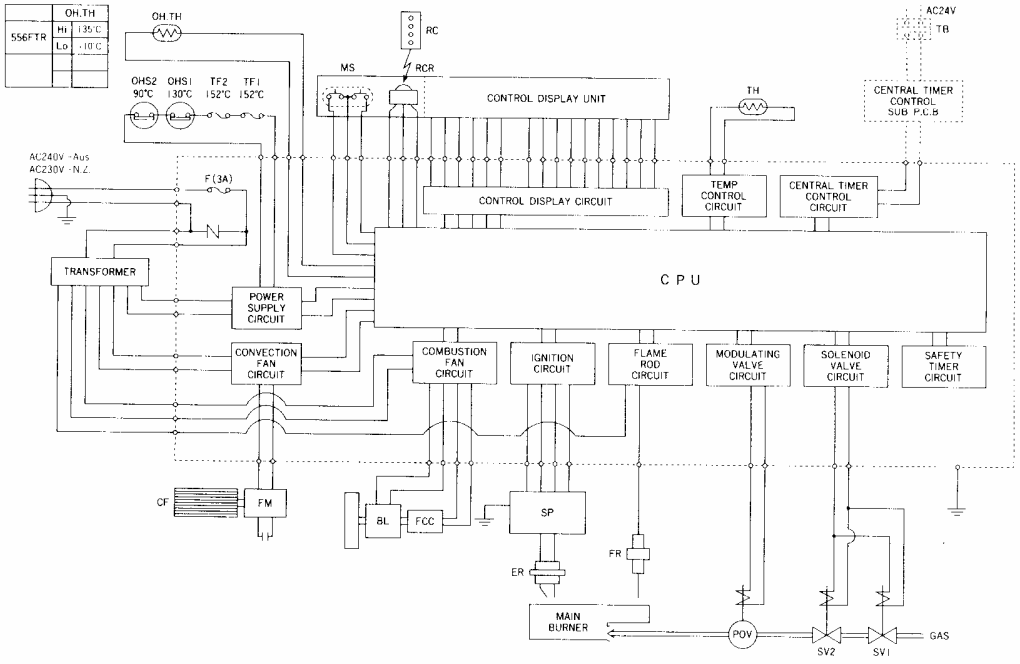
Sistema elettrico e schema componenti

Sistema elettrico



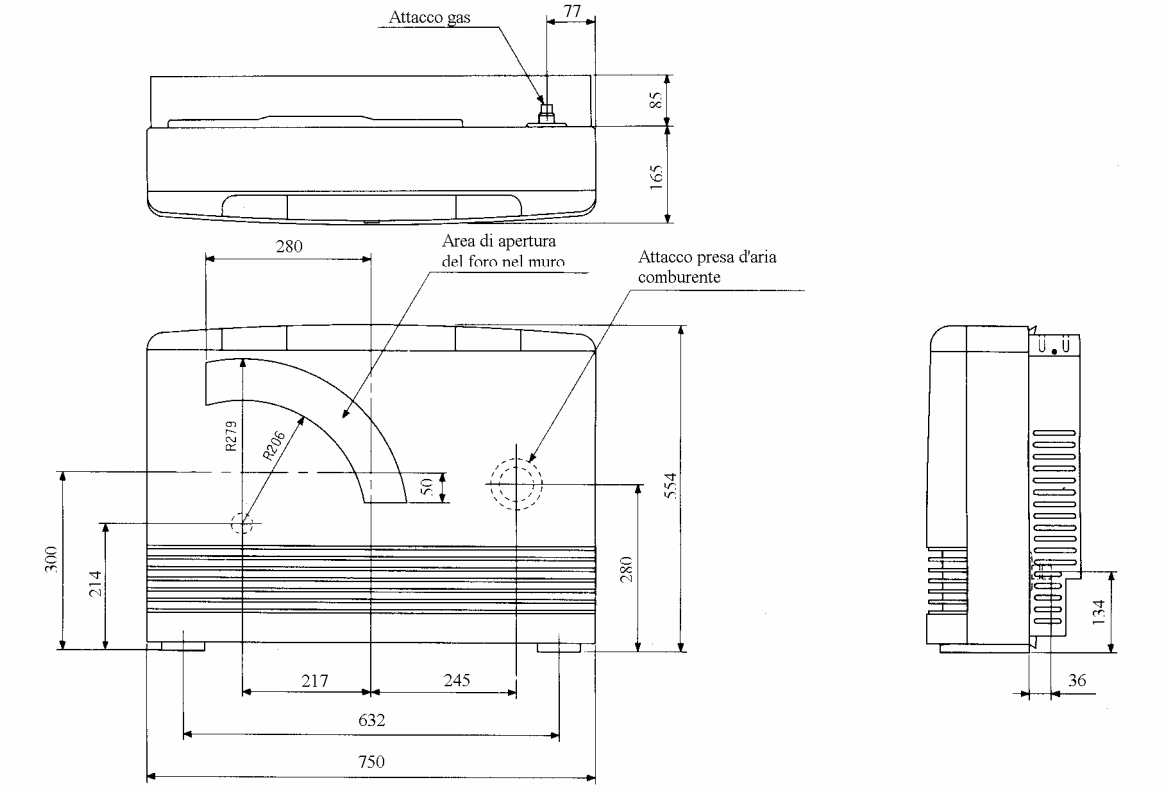
SIGLA	DENOMINAZIONE
MS	Interruttore principale
RC	Telecomando
TH	Termistore
TF 1-2	Fusibile termico 1 - 2
F	Fusibile
CF	Ventilatore di convezione
FCC	Circuito controllo ventil.
ER	Elettrodo
POV	Valv. solenoide di modul.
TR	Trasformatore
RCR	Ricevitore telecomando
TB	Blocco terminale
OH.TH.	Termistore surriscaldamento
OHS 1-2	Termostato surrisc. 1 - 2
FM	Motorino ventilatore
BL	Motorino ventil. comb.
SP	Scintillatore
FR	Rilevatore di fiamma
SV 1 - 2	Valv. solen. principale 1 - 2
CPU	Unità di elaboraz. centrale

Schema componenti



CODICE	COLORE
pl	Porpora
y	Giallo
w	Bianco
gr/y	Verde/Giallo
gy	Grigio
bl	Blu
r	Rosso
bk	Nero
or	Arancione
br	Marrone
gr	Verde

Dimensioni


Attacco gas
77
85
165
280
Area di apertura
del foro nel muro
Attacco presa d'aria
comburente
R279
R206
50
554
300
214
280
134
217
245
632
750
36